

DWG. NO. EZZ020801

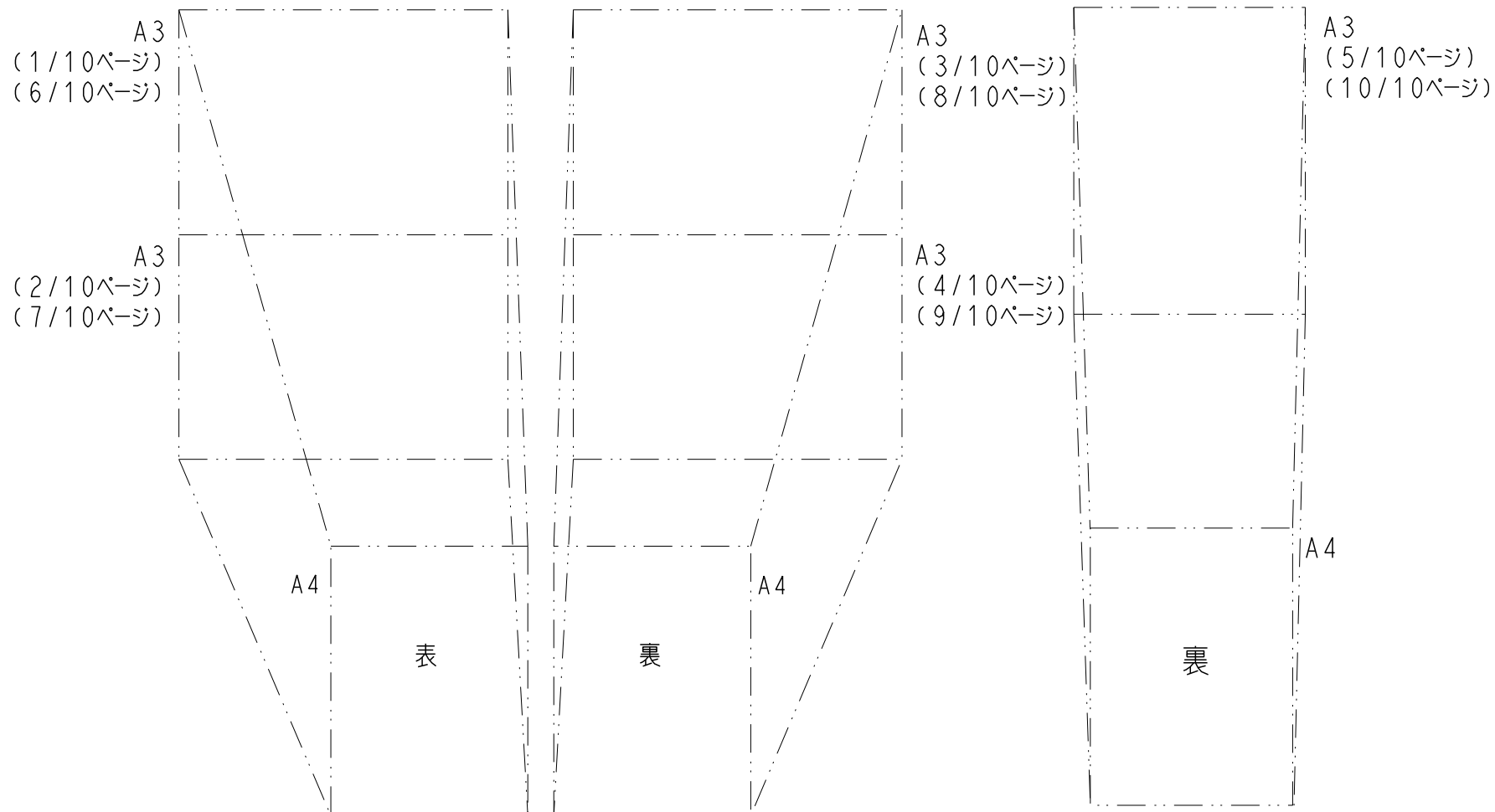
本図は、A1000シリーズへF7シリーズからの置き換えアタッチメント取付ける際のインパーユニット寸法、アタッチメント取付け手順を示します。

本図の使用上の注意

- 1. 本図は、表紙(1ページ)+本紙(10ページ)の11枚構成である。
- 2. 本図を客先に提出する場合は、2枚以降のみ提出すること。
(1枚目は、表紙のため、提出しない。)

本図を取説として置き換えアタッチメントに添付して出荷する

- 1. 2~5, 7~10枚目のA3×2枚分をA4×1枚分(表裏)に縮小(50%)とし、6, 11枚目のA3×1枚分をA4×1枚分に縮小(70%)する。
- 2. 右図のように表裏面にコピーし、1部とする。



APPROVED
永野

設計メモ: 6/10ページから10/10ページ追加

REV. 3	英文追加による変更 '12.9.19 タケヤマ		DRAW.	Sep.05.2008	H. Saito	TITLE A1000 シリーズ F7→A1000 置き換えアタッチメント取付け要領図	DWG. NO. EZZ020801	REV. 3
	SCALE ---: ---		CHECK	Sep.08.2008	M. Sakai			
			APPR.	Sep.08.2008	H. Okayama			

本図は、A1000シリーズへF7シリーズからの置き換えアタッチメントを取付ける際のインバータユニット寸法、アタッチメント取付け手順を示します。

[対象機種]

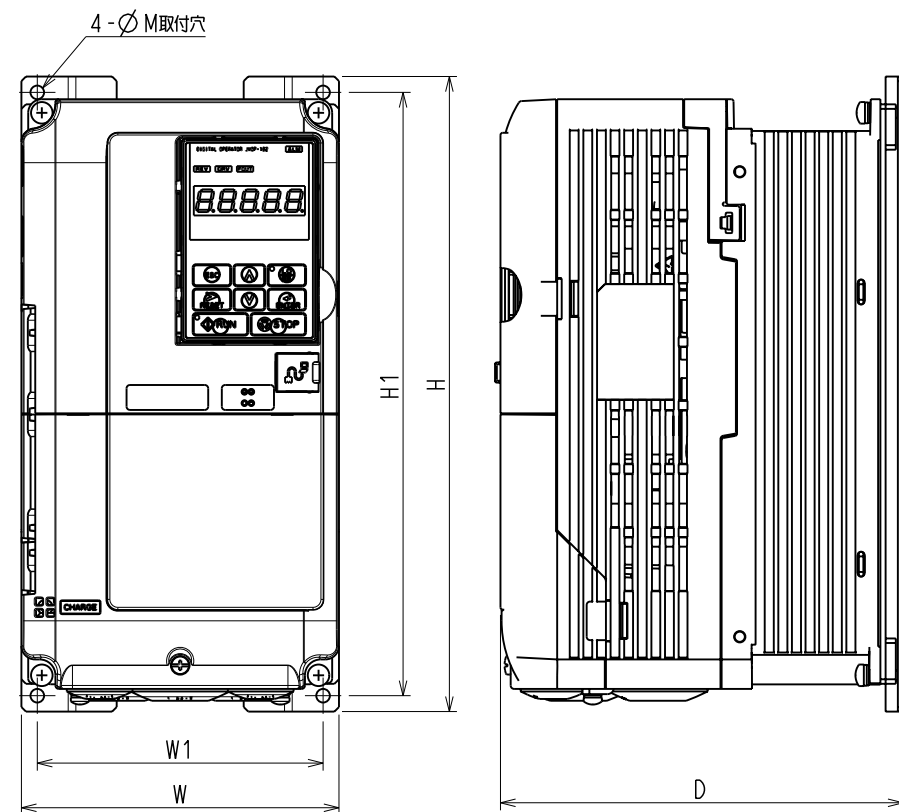
CIMR-A□2A0004~0081, 0169~0211, 0250~0415

CIMR-A□4A0002~0058, 0088, 0103, 0165~0515

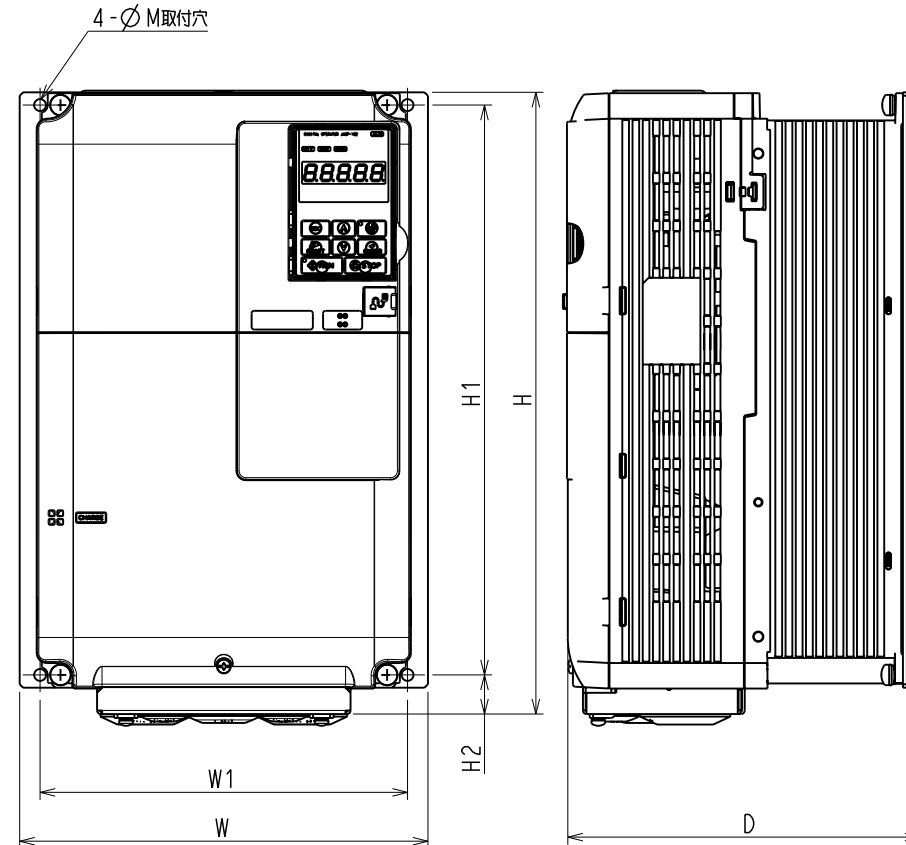
(CIMR-A□2A0110, 0138及びCIMR-A□4A0072, 0139は
F7と外形、取付ネジサイズ、取付ピッチが同じであるためアタッチメントは不要です。)

注) 3/5, 4/5枚目の『置き換えアタッチメント取付け方法』の手順により、
アタッチメントを取付けることで、F7取付け穴を利用しユニット設置ができます。

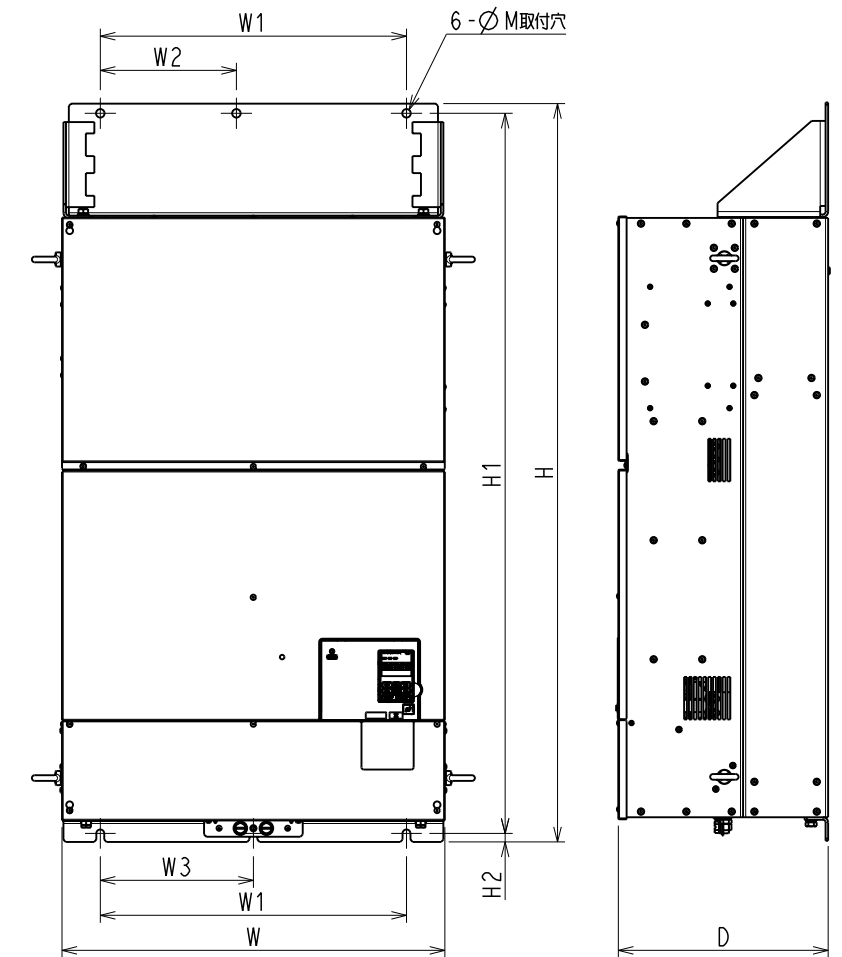
アタッチメント取付け時のインバータユニット寸法
(下図はCIMR-A□2A0030 盤内取付形の図で説明しています)



アタッチメント取付け時のインバータユニット寸法
(下図はCIMR-A□2A0081 閉鎖壁掛形の図で説明しています)



アタッチメント取付け時のインバータユニット寸法
(下図はCIMR-A□4A0515 盤内取付形の図で説明しています)



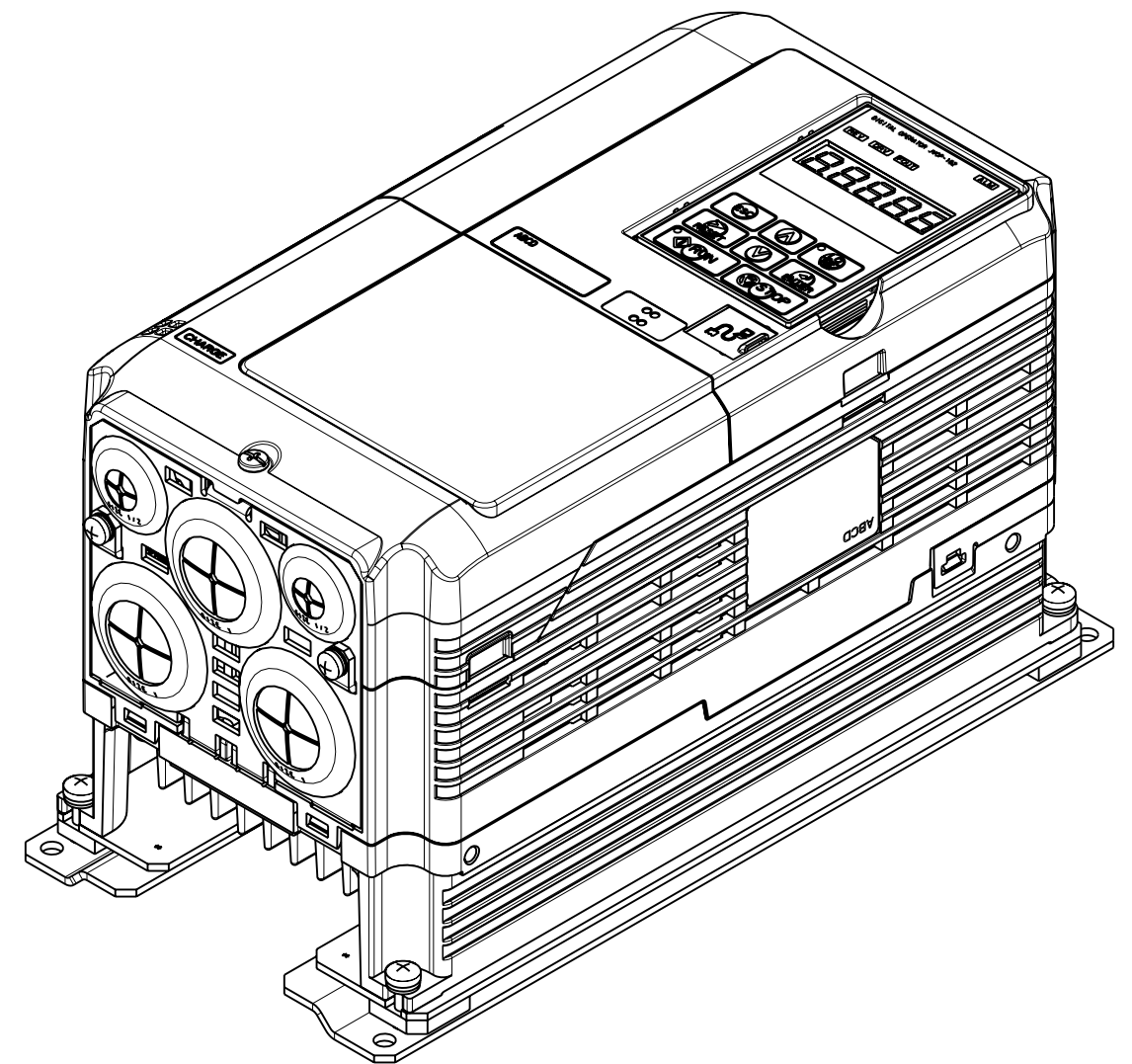
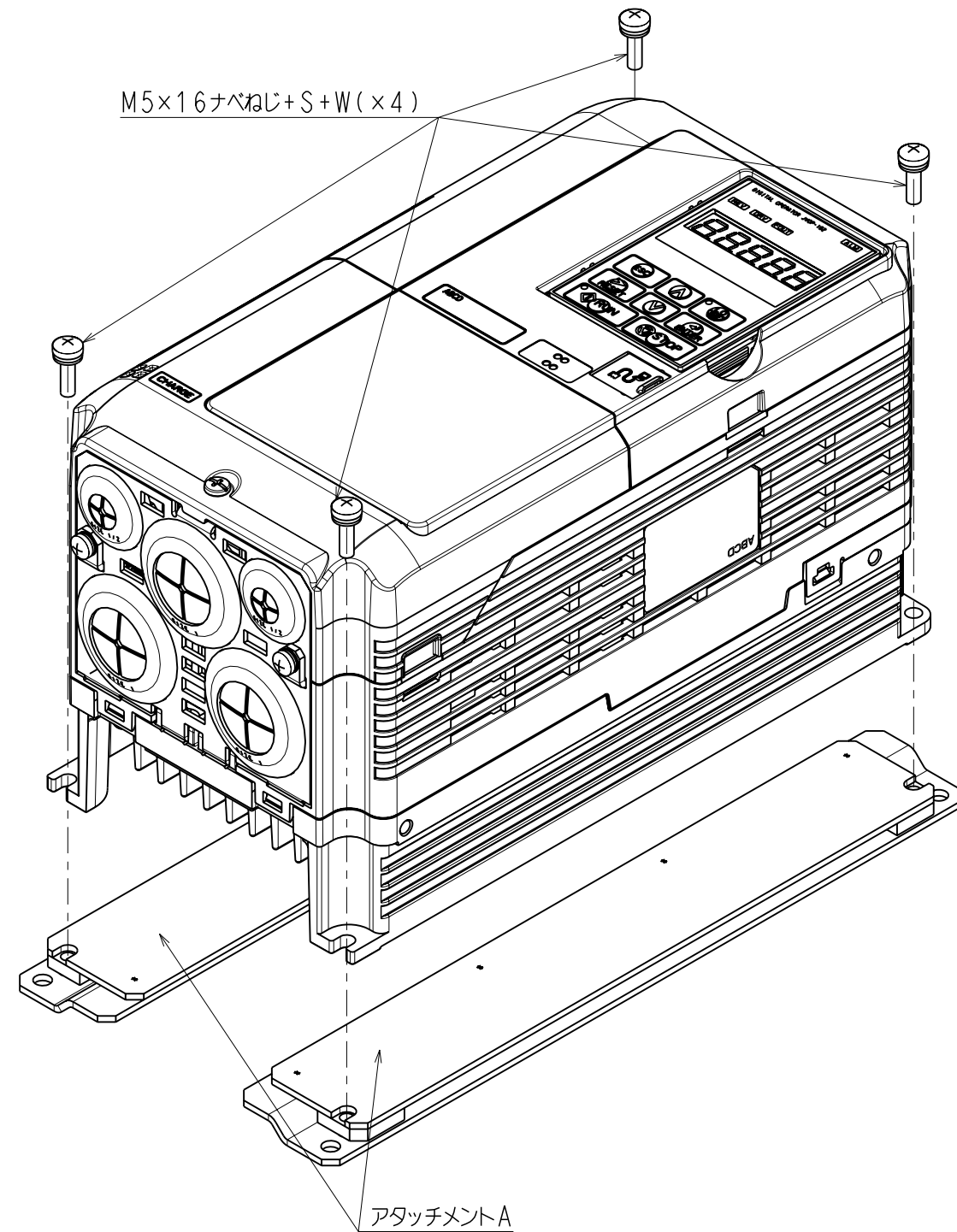
アタッチメント取付け寸法一覧

インバータ形式	閉鎖壁掛形 (NEMA1)							盤内取付形 (IP00)									
	W	W1	H	H1	H2	D	M	W	W1	W2	W3	H	H1	H2	D	M	
CIMR-A□2A0004 0006 0008 0010 0012	140	126	280	266	6	157	M5	同左			-	-	同左				
CIMR-A□2A0018 0021	140	126	280	266	6	174	M5	同左			-	-	同左				
CIMR-A□2A0030	140	126	280	266	6	177	M5	同左			-	-	同左				
CIMR-A□2A0040	200	186	300	285	6	177	M6	同左			-	-	同左				
CIMR-A□2A0056	200	186	300	285	8	197	M6	同左			-	-	同左				
CIMR-A□2A0069	240	216	350	335	8	207	M6	同左			-	-	同左				
CIMR-A□2A0081	240	216	365	335	8	207	M6	240	216	-	-	350	335	8	207	M6	
CIMR-A□2A0169 0211	329	250	765	575	177.5	283	M10	325	250	-	-	600	575	12.5	283	M10	
CIMR-A□2A0250 0312	X							450	325	-	-	725	700	12.5	330	M10	
CIMR-A□2A0360								500	370	-	-	850	820	13	350	M12	
CIMR-A□2A0415								500	445	-	-	885	855	13	350	M12	
CIMR-A□4A0002 0004 0005	140	126	280	266	6	157	M5	同左			-	-	同左				
CIMR-A□4A0007 0009 0011	140	126	280	266	6	174	M5	同左			-	-	同左				
CIMR-A□4A0018	140	126	280	266	6	177	M5	同左			-	-	同左				
CIMR-A□4A0023	200	186	300	285	6	177	M6	同左			-	-	同左				
CIMR-A□4A0031	200	186	300	285	8	177	M6	同左			-	-	同左				
CIMR-A□4A0038	240	216	350	335	8	197	M6	同左			-	-	同左				
CIMR-A□4A0044	240	216	350	335	8	207	M6	同左			-	-	同左				
CIMR-A□4A0058	260	220	514	435	71.9	258	M6	260	220	-	-	450	435	7.5	258	M6	
CIMR-A□4A0088	329	260	630	535	86.2	258	M6	325	260	-	-	550	535	7.5	258	M6	
CIMR-A□4A0103	329	260	670	535	127.5	258	M6	325	260	-	-	550	535	7.5	258	M6	
CIMR-A□4A0165	359	325	900	700	187.5	303	M10	359	325	-	-	725	700	12.5	303	M10	
CIMR-A□4A0208	X							450	325	-	-	725	700	12.5	330	M10	
CIMR-A□4A0250 0296								500	370	-	-	850	820	13	350	M12	
CIMR-A□4A0362								500	445	-	-	885	855	13	350	M12	
CIMR-A□4A0414								629	540	240	270	1305	1270	13	370	M12	
CIMR-A□4A0515								675	540	240	270	1305	1270	15	370	M12	

置換えアタッチメント取付け方法 - 1

(本図は、CIMR-A02A0012 閉鎖壁掛形 の図で説明しています。)

インバータの標準取付け足にアタッチメントAを付属の
M5×16ナベねじ+S+Wにて取付けてください。

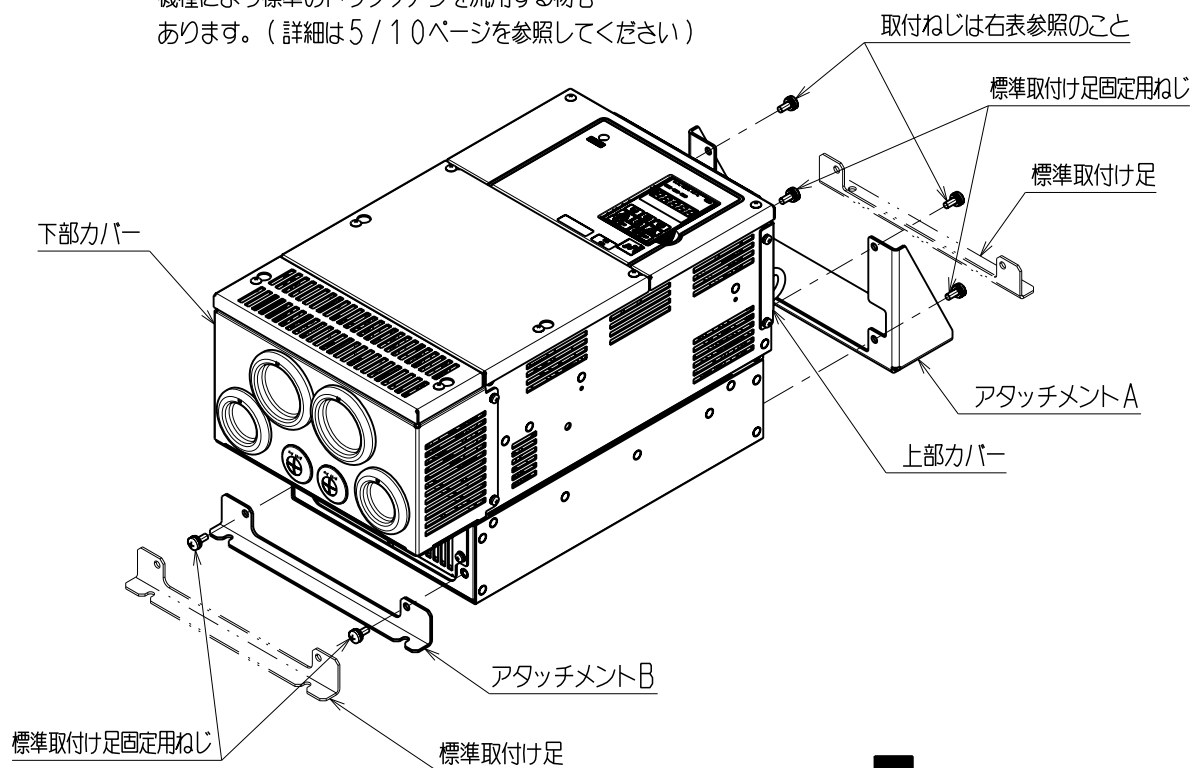


完成図

置換えアタッチメント取付け方法 - 2

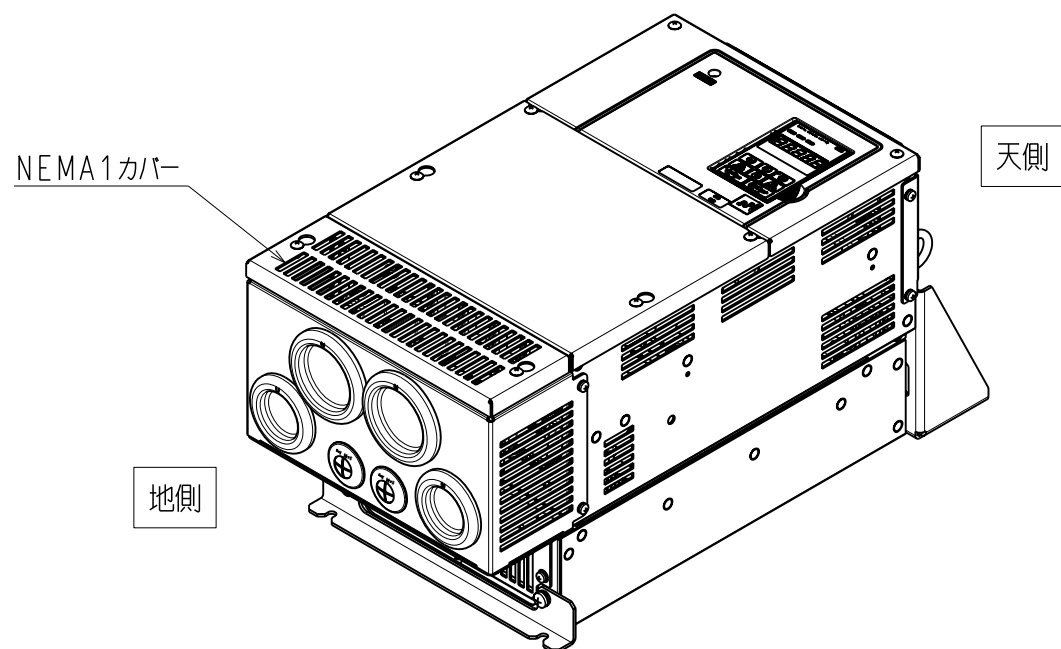
(本図は、CIMR-A04A0058 閉鎖壁掛形 の図で説明しています。
IP00の場合は上部、下部カバーがありません)

インバータユニット本体の標準取付け足を取り外し、
アタッチメント部品A、Bを取り付けて下さい。
機種により標準のトリツケアシを流用する物も
あります。(詳細は5/10ページを参照してください)



NEMA1 TYPEのインバータユニット本体を壁に取り付ける際は、
NEMA1カバーを取り外して、ねじ締めしてください。
また、CIMR-A04A0088を壁に取り付ける際は
地側の固定は六角ボルトを使用してください。

完成図

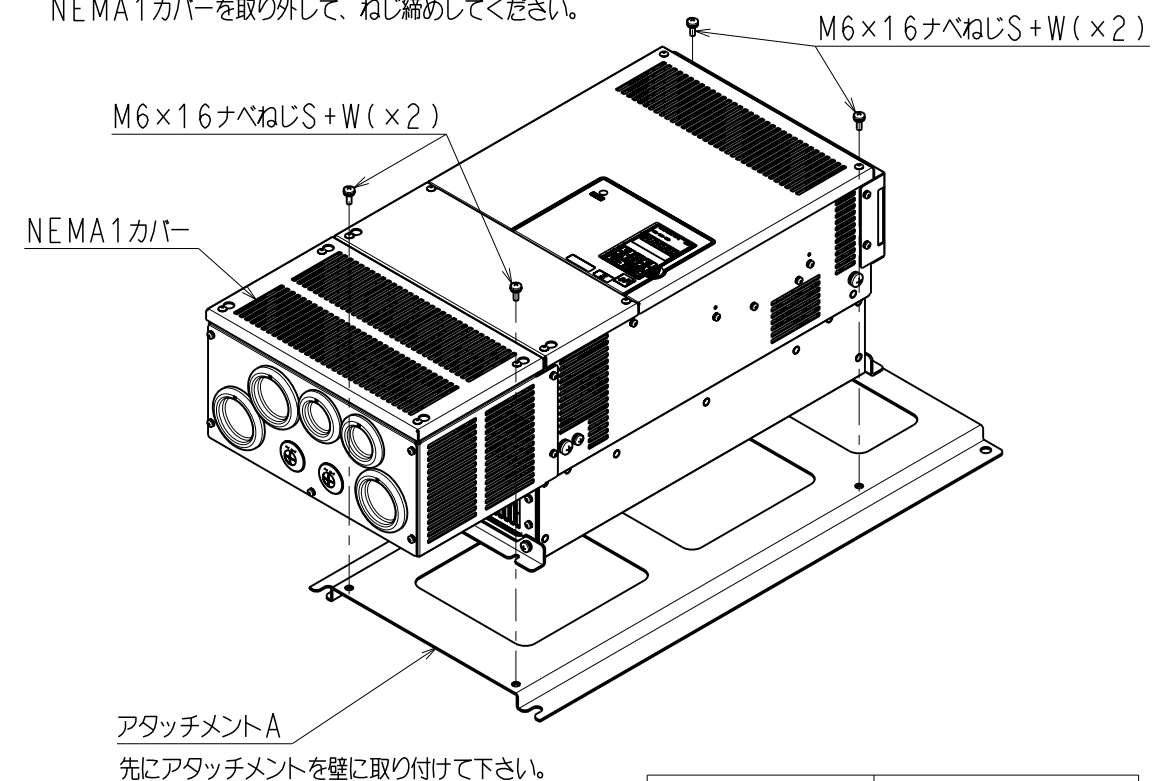


インバータ形式	取付ねじ
CIMR-A02A0169 0211	M6×14ナベねじ+S+W(×2)
CIMR-A02A0250 0312	M10×20ボルト+S(×2) M10ワッシャ(×2)
CIMR-A02A0360	M10×20ボルト+S(×2) M10ワッシャ(×2)
CIMR-A02A0415	M10×20ボルト+S(×2) M10ワッシャ(×2)
CIMR-A04A0058	M6×14ナベねじ+S+W(×2)
CIMR-A04A0088	-
CIMR-A04A0088 103	M6×14ナベねじ+S+W(×2)
CIMR-A04A0208	M10×20ボルト+S(×2) M10ワッシャ(×2)
CIMR-A04A0250 0296	M10×20ボルト+S(×2) M10ワッシャ(×2)
CIMR-A04A0362	M10×20ボルト+S(×2) M10ワッシャ(×2)
CIMR-A04A0414	-
CIMR-A04A0515	-

置換えアタッチメント取付け方法 - 3

(本図は、CIMR-A04A0165 閉鎖壁掛形 の図で説明しています。
IP00の場合は上部、下部カバーがありません)

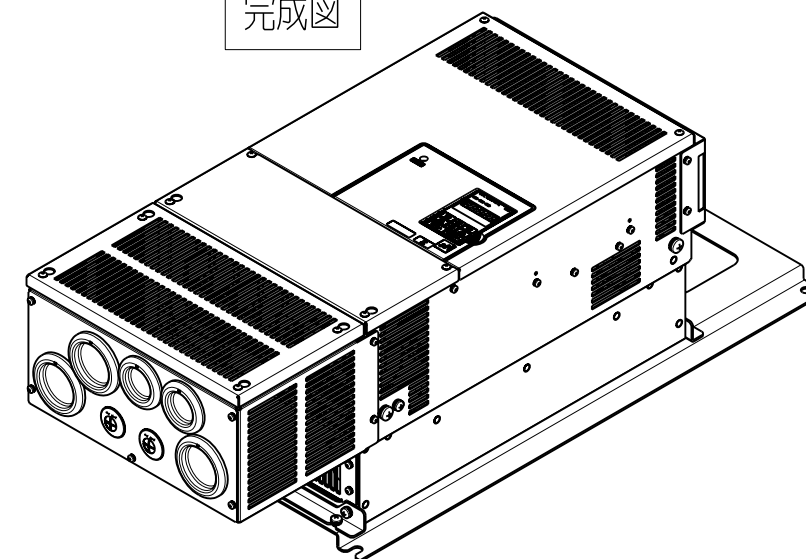
壁にアタッチメントを取り付けます。その後にインバータユニット本体を
付属のM6×16ナベねじ+S+Wにて、アタッチメントに取り付けて下さい。
NEMA1 TYPEのインバータユニット本体を壁に取り付ける際は、
NEMA1カバーを取り外して、ねじ締めしてください。



先にアタッチメントを壁に取り付けて下さい。

インバータ形式	取付ねじ
CIMR-A04A0165	M6×16ナベねじ+S+W(×4)

完成図



アタッチメントコード番号一覧

インバータ形式	手配コード	製品コード	部品図番		取付ねじ	取付け方法	備考
			アタッチメント				
CIMR-A□2A0004 0006 0008 0010 0012 0018 0021 0030	100-047-230	72606-EZZ020801A	SPAT35357-A(×2)		M5×16ナベねじ+S+W(×4)	1	NEMA1, IP00とも 同一アタッチメントを使用
CIMR-A□2A0040	100-047-231	72606-EZZ020801B	SPAT35358-1(×2)		M5×16ナベねじ+S+W(×4)		
CIMR-A□2A0056	100-047-232	72606-EZZ020801C	SPAT35359-A(×2)		M5×16ナベねじ+S+W(×4)		
CIMR-A□2A0069 0081	100-047-234	72606-EZZ020801E	SPAT35361-A(×2)		M6×16ナベねじ+S+W(×4)		
CIMR-A□4A0002 0004 0005 0007 0009 0011 0018	100-047-230	72606-EZZ020801A	SPAT35357-1(×2)		M5×16ナベねじ+S+W(×4)		
CIMR-A□4A0023	100-047-231	72606-EZZ020801B	SPAT35358-1(×2)		M5×16ナベねじ+S+W(×4)		
CIMR-A□4A0031	100-047-232	72606-EZZ020801C	SPAT35359-A(×2)		M5×16ナベねじ+S+W(×4)		
CIMR-A□4A0038	100-047-233	72606-EZZ020801D	SPAT35360-1(×2)		M5×16ナベねじ+S+W(×4)		
CIMR-A□4A0044	100-047-234	72606-EZZ020801E	SPAT35361-A(×2)		M6×16ナベねじ+S+W(×4)		

インバータ形式	手配コード	製品コード	部品図番		取付ねじ	取付け方法	備考
			アタッチメントA (トリツケアシウエ)	アタッチメントB (トリツケアシシタ)			
CIMR-A□2A0169 0211	100-048-118	72606-EZZ020801F	BMDT41091-1	BMDT41092-1	M6×14ナベねじ+S+W(×2)	2	NEMA1, IP00とも 同一アタッチメントを使用
CIMR-A□2A0250 0312	100-051-153	72606-EZZ020801L	BMDT41097-1	標準を流用	M10×20ボルト+S(×2) M10ワッシャ(×2)		IP00用アタッチメント
CIMR-A□2A0360	100-051-154	72606-EZZ020801M	BMDT41098-1	標準を流用	M10×20ボルト+S(×2) M10ワッシャ(×2)		
CIMR-A□2A0415	100-051-155	72606-EZZ020801N	BMDT41099-1	BMDT41100-1	M10×20ボルト+S(×2) M10ワッシャ(×2)		NEMA1, IP00とも 同一アタッチメントを使用
CIMR-A□4A0058	100-048-119	72606-EZZ020801G	BMDT41088-1	BMDT41089-1	M6×14ナベねじ+S+W(×2)		NEMA1用アタッチメント
CIMR-A□4A0088	100-048-120	72606-EZZ020801H	標準を流用	BMDT41093-1	-		IP00用アタッチメント
CIMR-A□4A0088 103	100-048-121	72606-EZZ020801J	BMDT41090-1	標準を流用	M6×14ナベねじ+S+W(×2)		NEMA1, IP00とも 同一アタッチメントを使用
CIMR-A□4A0208	100-051-153	72606-EZZ020801L	BMDT41097-1	標準を流用	M10×20ボルト+S(×2) M10ワッシャ(×2)		IP00用アタッチメント
CIMR-A□4A0250 0296	100-051-154	72606-EZZ020801M	BMDT41098-1	標準を流用	M10×20ボルト+S(×2) M10ワッシャ(×2)		
CIMR-A□4A0362	100-051-155	72606-EZZ020801N	BMDT41099-1	BMDT41100-1	M10×20ボルト+S(×2) M10ワッシャ(×2)		
CIMR-A□4A0414	100-062-537	72606-EZZ020801P	BMDT31019-A	BMDT41154-1	-	3	NEMA1, IP00とも 同一アタッチメントを使用
CIMR-A□4A0515	100-062-538	72606-EZZ020801Q	BMDT31020-A	BMDT41155-1	-		
CIMR-A□4A0165	100-048-122	72606-EZZ020801K	SPAT35367-A	標準を流用	M6×16ナベねじ+S+W(×4)		

This drawing shows the inverter unit dimensions and attachment mounting procedures when replacing the F7 drive with the A1000 drive and the replacement attachment.

[Subject Models]

CIMR-A□2A0004~0081, 0169~0211, 0250~0415

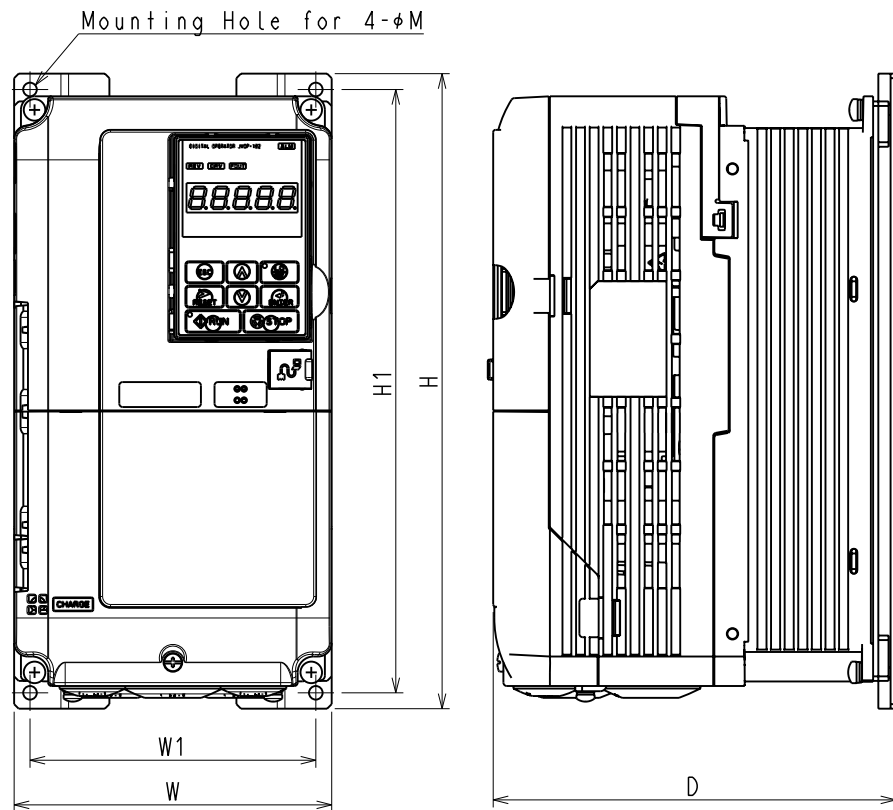
CIMR-A□4A0002~0058, 0088, 0103, 0165~0515

(The replacement attachment is not required when replacing the F7 with the following A1000 models because the dimensions, installation screw sizes and mounting dimensions are the same: CIMR-A□2A0110, 2A0138, and CIMR-A□4A0072, 4A0139.)

Note: Follow the procedure in "Replacement Attachment Mounting Method" on page 8/10 and page 9/10 to install the A1000 drive, using the mounting holes for the F7 drive.

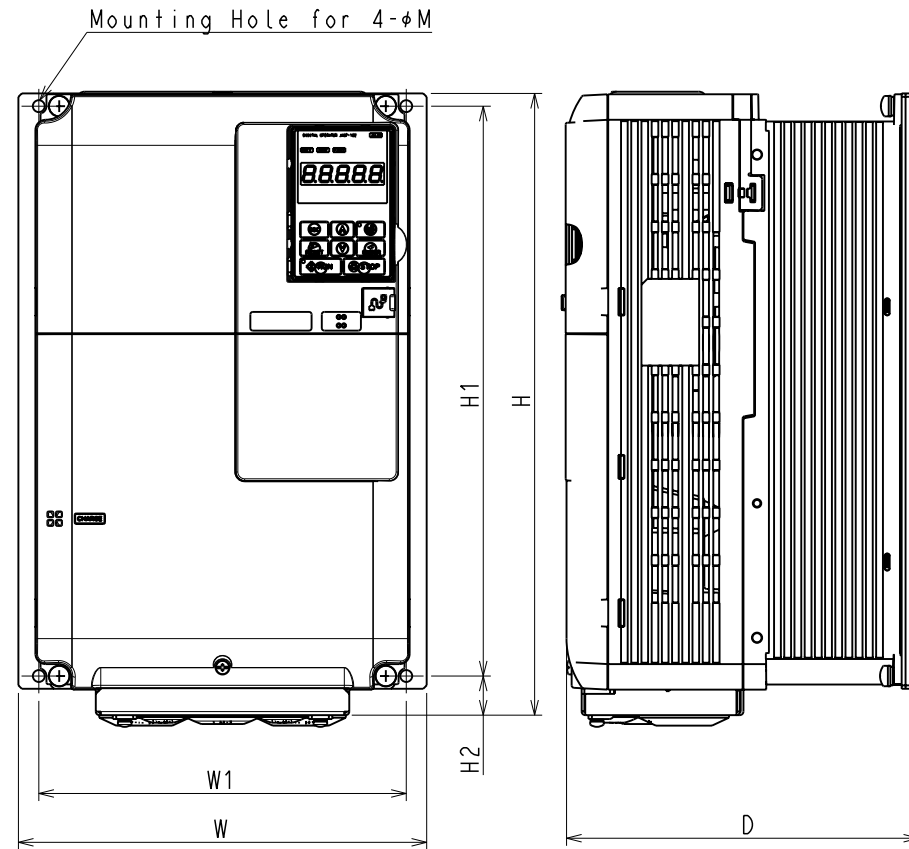
Inverter Unit Dimensions During Attachment Mounting

(Mounting holes and outline dimensions for the A1000 drive in the IP00 enclosure. (Model: CIMR-A□2A0030))



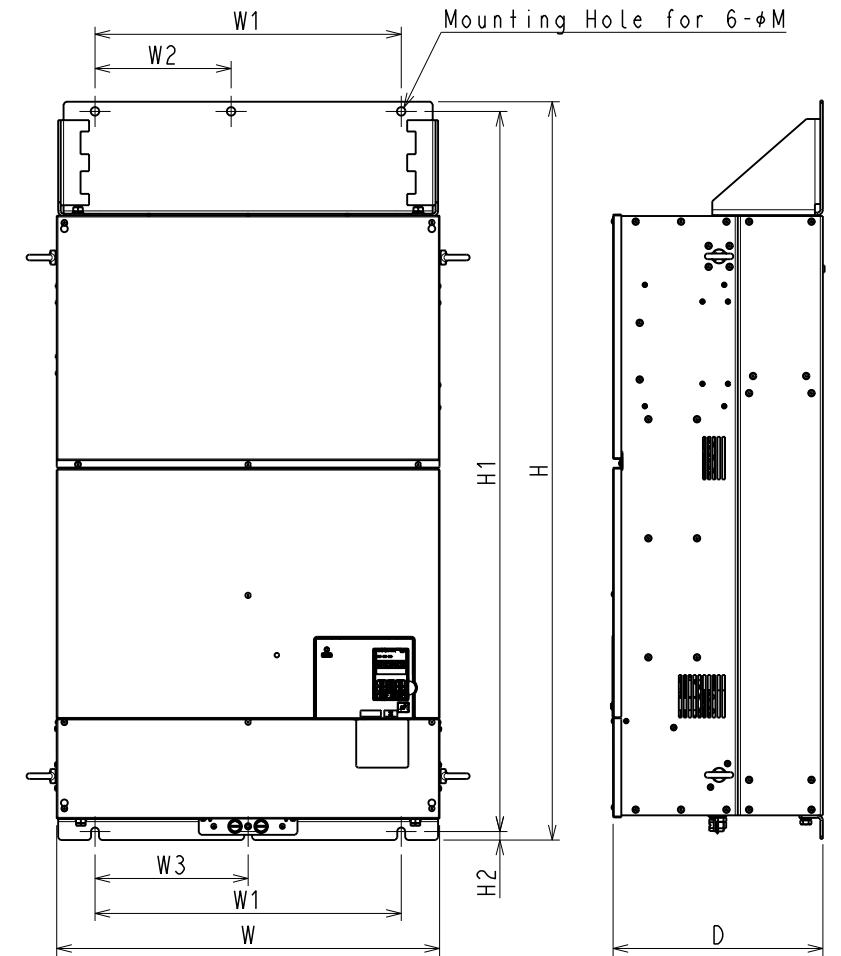
Inverter Unit Dimensions During Attachment Mounting

(Mounting holes and outline dimensions for the A1000 drive in the NEMA type 1 enclosure. (Model: CIMR-A□2A0081))



Inverter Unit Dimensions During Attachment Mounting

(Mounting holes and outline dimensions for the A1000 drive in the IP00 enclosure. (Model: CIMR-A□4A0515))



Replacement Attachment Mounting Dimensions

Inverter Model	NEMA type 1 Enclosure							IP00 Enclosure								
	W	W1	H	H1	H2	D	M	W	W1	W2	W3	H	H1	H2	D	M
CIMR-A□2A0004 0006 0008 0010 0012	140	126	280	266	6	157	M5	*1	-	-				*1		
CIMR-A□2A0018 0021	140	126	280	266	6	174	M5	*1	-	-				*1		
CIMR-A□2A0030	140	126	280	266	6	177	M5	*1	-	-				*1		
CIMR-A□2A0040	200	186	300	285	6	177	M6	*1	-	-				*1		
CIMR-A□2A0056	200	186	300	285	8	197	M6	*1	-	-				*1		
CIMR-A□2A0069	240	216	350	335	8	207	M6	*1	-	-				*1		
CIMR-A□2A0081	240	216	365	335	8	207	M6	240	216	-	-	350	335	8	207	M6
CIMR-A□2A0169 0211	329	250	765	575	177.5	283	M10	325	250	-	-	600	575	12.5	283	M10
CIMR-A□2A0250 0312	<div style="font-size: 4em; opacity: 0.5;">X</div>							450	325	-	-	725	700	12.5	330	M10
CIMR-A□2A0360								500	370	-	-	850	820	13	350	M12
CIMR-A□2A0415								500	445	-	-	885	855	13	350	M12
CIMR-A□4A0002 0004 0005	140	126	280	266	6	157	M5	*1	-	-				*1		
CIMR-A□4A0007 0009 0011	140	126	280	266	6	174	M5	*1	-	-				*1		
CIMR-A□4A0018	140	126	280	266	6	177	M5	*1	-	-				*1		
CIMR-A□4A0023	200	186	300	285	6	177	M6	*1	-	-				*1		
CIMR-A□4A0031	200	186	300	285	8	177	M6	*1	-	-				*1		
CIMR-A□4A0038	240	216	350	335	8	197	M6	*1	-	-				*1		
CIMR-A□4A0044	240	216	350	335	8	207	M6	*1	-	-				*1		
CIMR-A□4A0058	260	220	514	435	71.9	258	M6	260	220	-	-	450	435	7.5	258	M6
CIMR-A□4A0088	329	260	630	535	86.2	258	M6	325	260	-	-	550	535	7.5	258	M6
CIMR-A□4A0103	329	260	670	535	127.5	258	M6	325	260	-	-	550	535	7.5	258	M6
CIMR-A□4A0165	359	325	900	700	187.5	303	M10	359	325	-	-	725	700	12.5	303	M10
CIMR-A□4A0208	<div style="font-size: 4em; opacity: 0.5;">X</div>							450	325	-	-	725	700	12.5	330	M10
CIMR-A□4A0250 0296								500	370	-	-	850	820	13	350	M12
CIMR-A□4A0362								500	445	-	-	885	855	13	350	M12
CIMR-A□4A0414								629	540	240	270	1305	1270	13	370	M12
CIMR-A□4A0515								675	540	240	270	1305	1270	15	370	M12

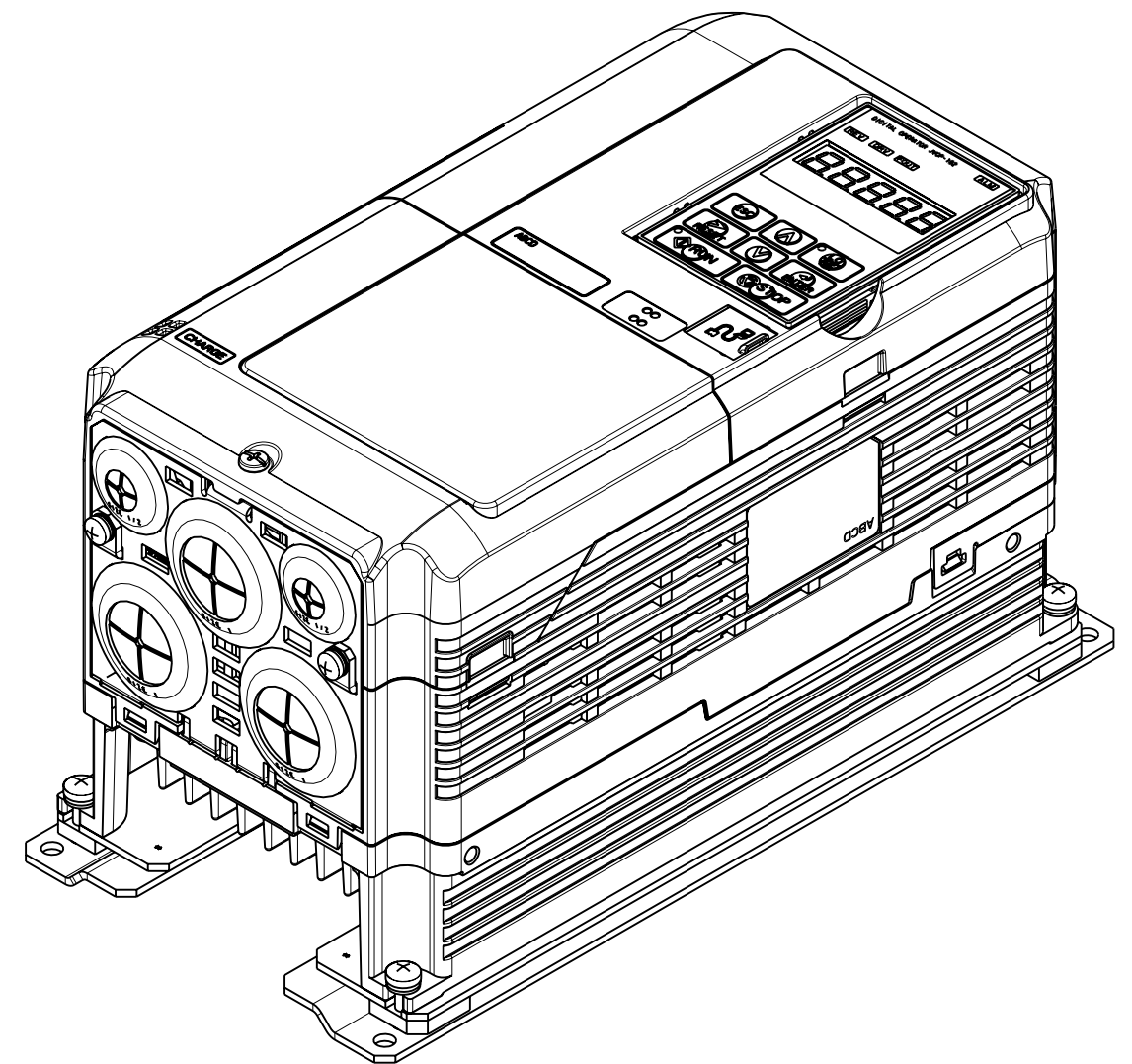
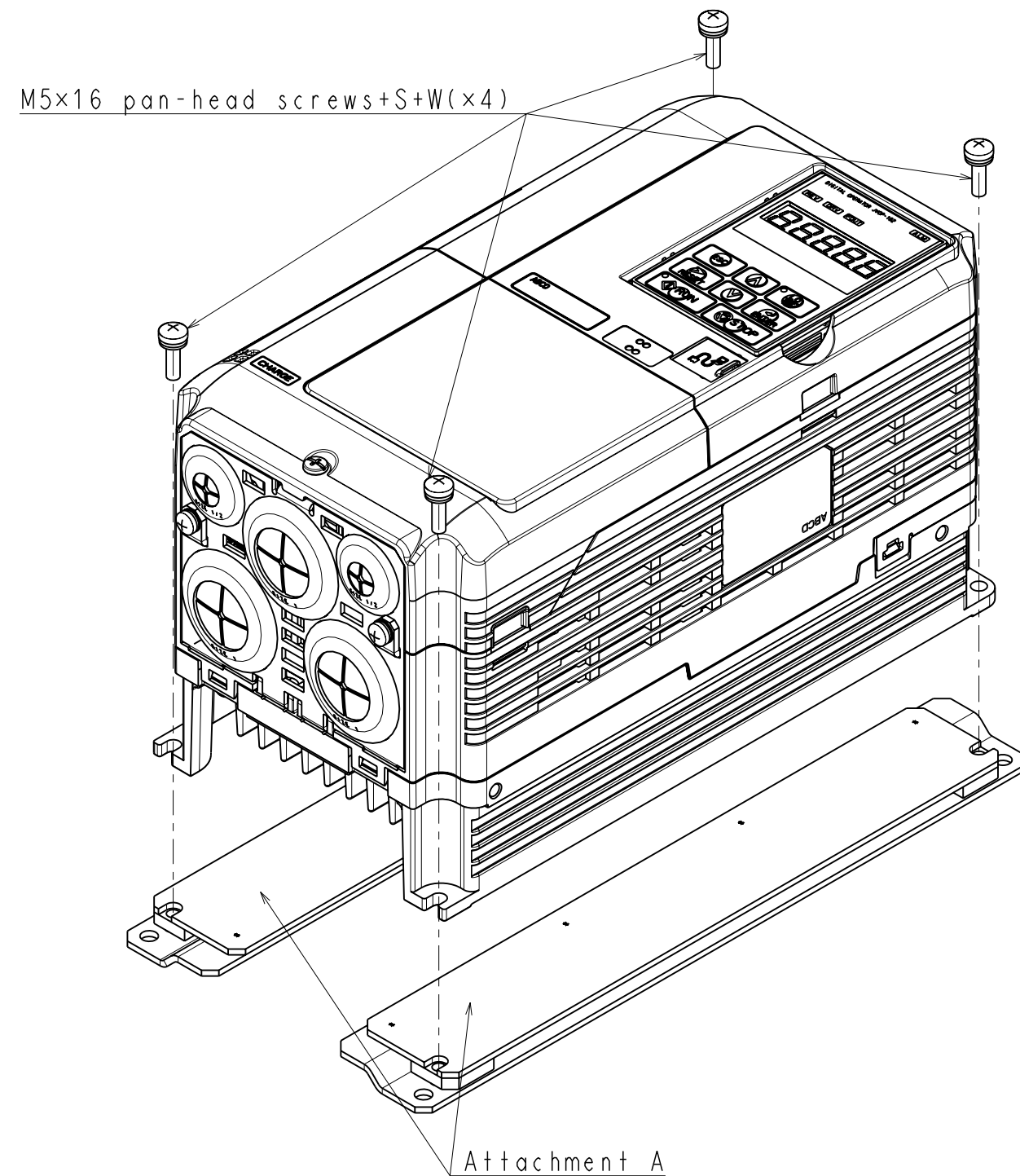
*1 Dimensions for the IP00 enclosure are the same as NEMA type 1.

Replacement Attachment Mounting Method-1

(These drawings describe a case of the CIMR-A□2A0012 (NEMA type 1 enclosure).

Mount attachment A to the standard mounting leg on the inverter using the M5 x 16 pan-head screws + S + W.

Completion Diagram

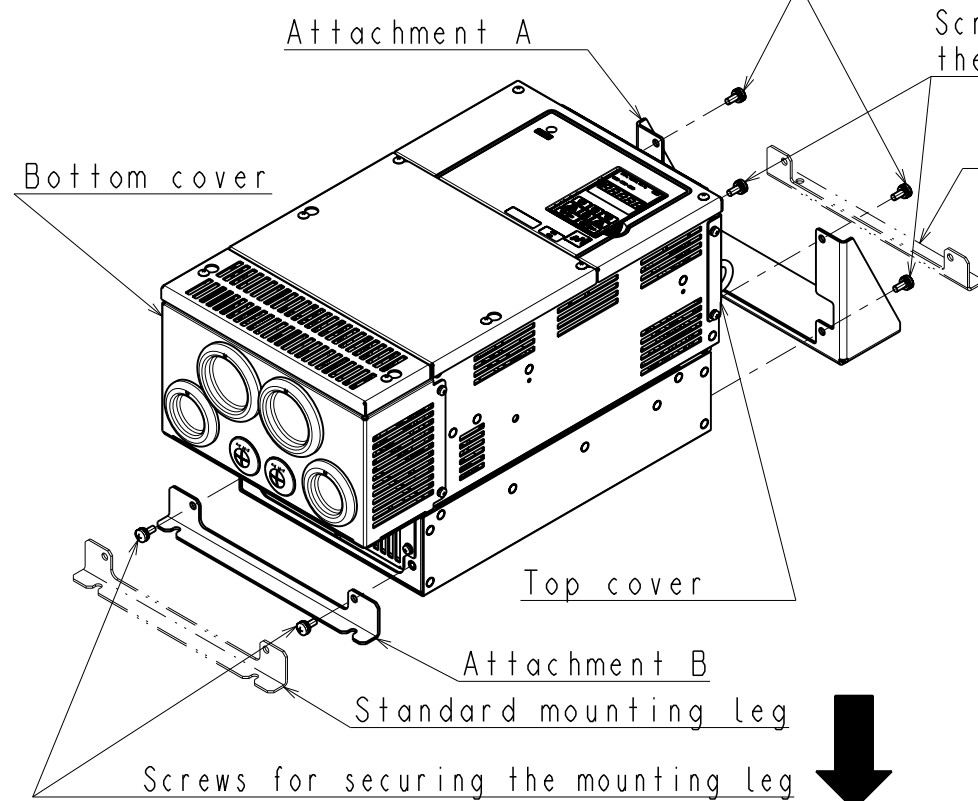


Replacement Attachment Mounting Method-2

(These drawings describe a case of the CIMR-A□4A0058 NEMA type 1 enclosure. Drives with an IP00 installation do not have a top or bottom cover.)

Remove the standard mounting legs on the bottom and the top of the drive, and install replacement attachments A and B. Some models do not require a replacement attachment for the mounting leg. (For more information, see page 10/10.)

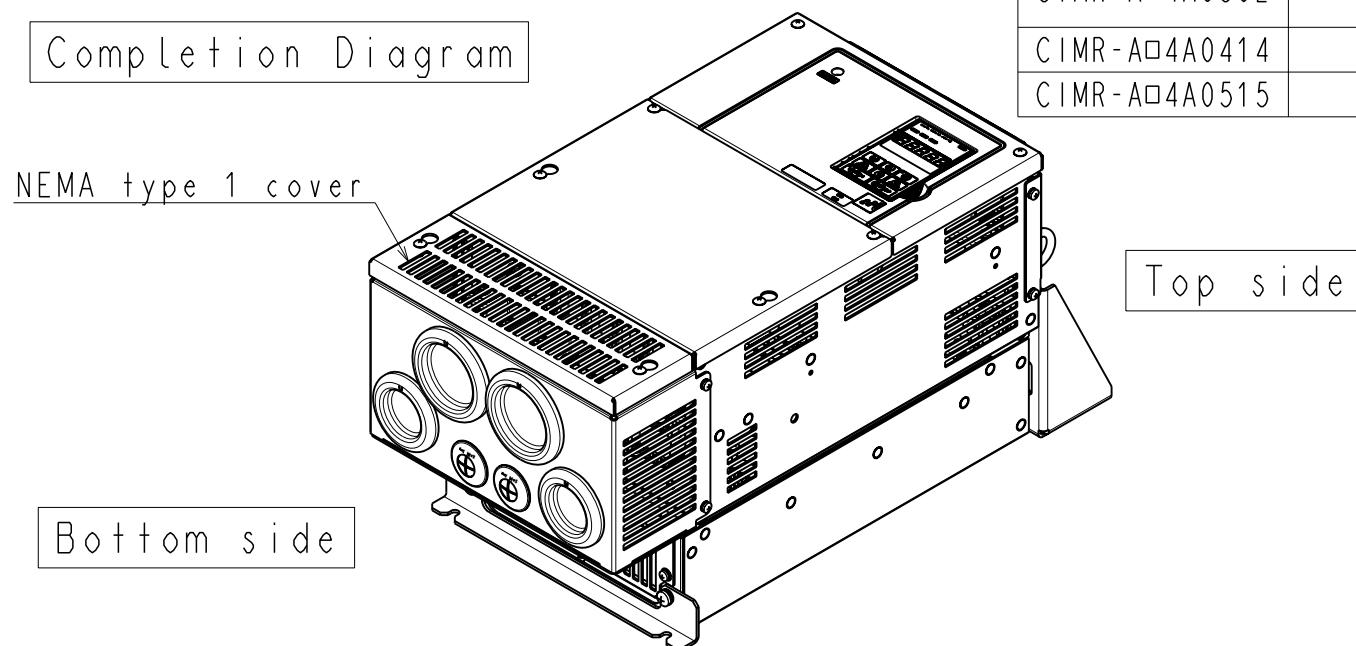
See the table on the right for mounting screws.



Inverter Model	Mounting Screws
CIMR-A□2A0169 0211	M6×14 pan-head screws+S+W(×2)
CIMR-A□2A0250 0312	M10×20 bolts+S(×2) M10 washer(×2)
CIMR-A□2A0360	M10×20 bolts+S(×2) M10 washer(×2)
CIMR-A□2A0415	M10×20 bolts+S(×2) M10 washer(×2)
CIMR-A□4A0058	M6×14 pan-head screws+S+W(×2)
CIMR-A□4A0088	-
CIMR-A□4A0088 103	M6×14 pan-head screws+S+W(×2)
CIMR-A□4A0208	M10×20 bolts+S(×2) M10 washer(×2)
CIMR-A□4A0250 0296	M10×20 bolts+S(×2) M10 washer(×2)
CIMR-A□4A0362	M10×20 bolts+S(×2) M10 washer(×2)
CIMR-A□4A0414	-
CIMR-A□4A0515	-

When mounting the NEMA type 1 enclosure to a wall, remove the NEMA type 1 cover and then tighten the installation screws to mount the drive. Reattach the NEMA type 1 cover.

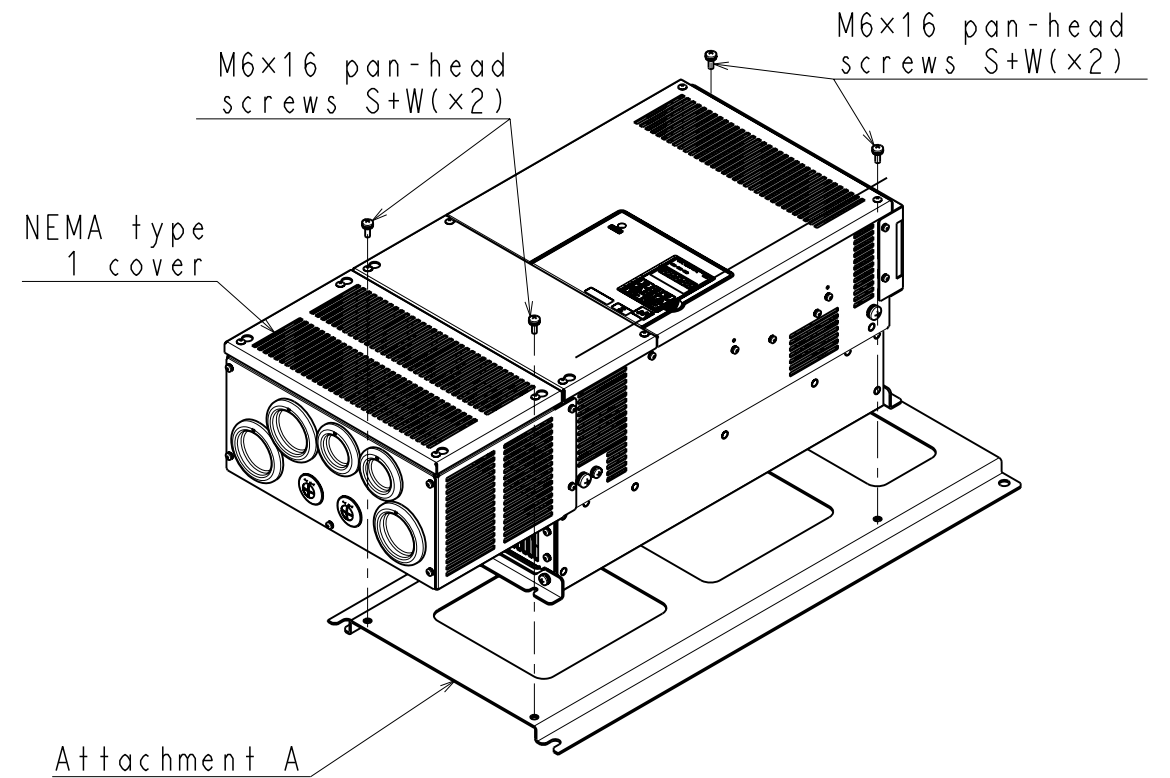
Completion Diagram



Replacement Attachment Mounting Method-3

(These drawings describe a case of the CIMR-A□4A0165 NEMA type 1 enclosure. Drives with an IP00 installation do not have a top or bottom cover.)

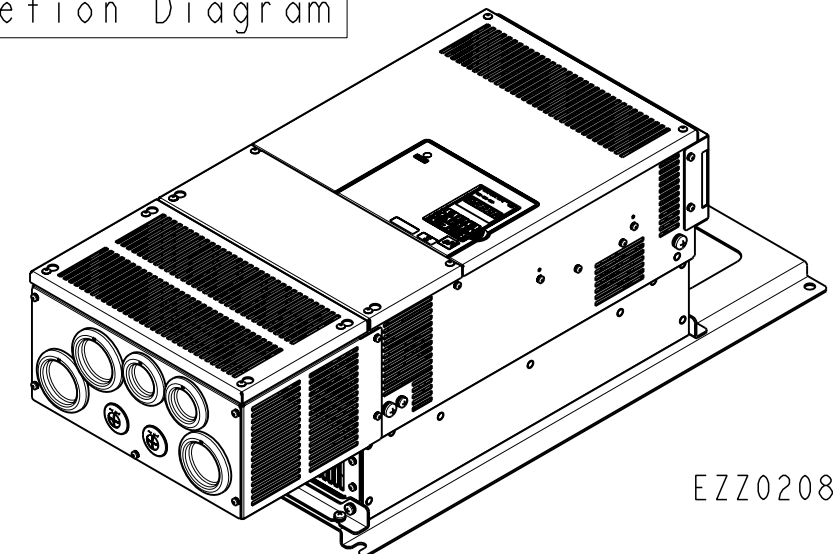
Start by affixing the attachment to the wall. Next mount the A1000 to the attachment using the M6 x 16 pan-head screws + S + W included with the replacement attachment. When mounting a NEMA type 1 enclosure to a wall, remove the NEMA type 1 cover and then tighten the installation screws to mount the drive on the attachment. Reattach the NEMA type 1 cover.



First mount the attachment to the wall.

Inverter Model	Mounting Screws
CIMR-A□4A0165	M6×16 pan-head screws+S+W(×4)

Completion Diagram



Attachment Code Number List

Inverter Model	Order Code	Product Code	Parts Code		Mounting Screws	Mounting Method	Remarks
			Attachment				
CIMR-A□2A0004 0006 0008 0010 0012 0018 0021 0030	100-047-230	72606-EZZ020801A	SPAT35357-A(x2)		M5x16 pan-head screws+S+W(x4)	1	*1
CIMR-A□2A0040	100-047-231	72606-EZZ020801B	SPAT35358-1(x2)		M5x16 pan-head screws+S+W(x4)		
CIMR-A□2A0056	100-047-232	72606-EZZ020801C	SPAT35359-A(x2)		M5x16 pan-head screws+S+W(x4)		
CIMR-A□2A0069 0081	100-047-234	72606-EZZ020801E	SPAT35361-A(x2)		M5x16 pan-head screws+S+W(x4)		
CIMR-A□4A0002 0004 0005 0007 0009 0011 0018	100-047-230	72606-EZZ020801A	SPAT35357-1(x2)		M5x16 pan-head screws+S+W(x4)		
CIMR-A□4A0023	100-047-231	72606-EZZ020801B	SPAT35358-1(x2)		M5x16 pan-head screws+S+W(x4)		
CIMR-A□4A0031	100-047-232	72606-EZZ020801C	SPAT35359-A(x2)		M5x16 pan-head screws+S+W(x4)		
CIMR-A□4A0038	100-047-233	72606-EZZ020801D	SPAT35360-1(x2)		M5x16 pan-head screws+S+W(x4)		
CIMR-A□4A0044	100-047-234	72606-EZZ020801E	SPAT35361-A(x2)		M5x16 pan-head screws+S+W(x4)		

Inverter Model	Order Code	Product Code	Parts Code		Mounting Screws	Mounting Method	Remarks
			Attachment A (top mounting leg)	Attachment B (bottom mounting leg)			
CIMR-A□2A0169 0211	100-048-118	72606-EZZ020801F	BMDT41091-1	BMDT41092-1	M6x14 pan-head screws+S+W(x2)	2	*1
CIMR-A□2A0250 0312	100-051-153	72606-EZZ020801L	BMDT41097-1	No attachment required	M10x20 bolts+S(x2) M10 washer(x2)		Attachment for IP00 installation
CIMR-A□2A0360	100-051-154	72606-EZZ020801M	BMDT41098-1	No attachment required	M10x20 bolts+S(x2) M10 washer(x2)		
CIMR-A□2A0415	100-051-155	72606-EZZ020801N	BMDT41099-1	BMDT41100-1	M10x20 bolts+S(x2) M10 washer(x2)		*1
CIMR-A□4A0058	100-048-119	72606-EZZ020801G	BMDT41088-1	BMDT41089-1	M6x14 pan-head screws+S+W(x2)		Attachment for NEMA type 1 installation Attachment for IP00 installation
CIMR-A□4A0088	100-048-120	72606-EZZ020801H	No attachment required	BMDT41093-1	-		
CIMR-A□4A0088 103	100-048-121	72606-EZZ020801J	BMDT41090-1	No attachment required	M6x14 pan-head screws+S+W(x2)		*1
CIMR-A□4A0208	100-051-153	72606-EZZ020801L	BMDT41097-1	No attachment required	M10x20 bolts+S(x2) M10 washer(x2)		Attachment for IP00 installation
CIMR-A□4A0250 0296	100-051-154	72606-EZZ020801M	BMDT41098-1	No attachment required	M10x20 bolts+S(x2) M10 washer(x2)		
CIMR-A□4A0362	100-051-155	72606-EZZ020801N	BMDT41099-1	BMDT41100-1	M10x20 bolts+S(x2) M10 washer(x2)		
CIMR-A□4A0414	100-062-537	72606-EZZ020801P	BMDT31019-A	BMDT41154-1	-		
CIMR-A□4A0515	100-062-538	72606-EZZ020801Q	BMDT31020-A	BMDT41155-1	-		
CIMR-A□4A0165	100-048-122	72606-EZZ020801K	SPAT35367-A	No attachment required	M6x16 pan-head screws+S+W(x4)	3	*1

*1 Both NEMA type 1 and IP00 installations use the same attachment.

Dwg. No. EZZ020801-10/10